

И.Г.МИРЕНСКИЙ, д-р техн. наук, К.И.ЗУБРИЧ
Харьковская государственная академия городского хозяйства

**ИТОГИ РАБОТЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ «ФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
СВЕТОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ»**

С 21 по 23 мая 2003 г. Отделением энергетики и ресурсосбережения АН ВШУ совместно с Институтом проблем контроля и управления в энергетике на кафедре светотехники и источников света Харьковской государственной академии городского хозяйства (ХГАГХ) была проведена Международная научно-техническая конференция, посвященная решению комплекса проблем светотехники и электроэнергетики для различных сфер производства. Для рассмотрения насущных вопросов на конференцию приехало 240 ведущих специалистов из различных стран, в том числе России, Молдовы, Франции, Швеции, Бельгии, Камеруна и др. Программный комитет возглавил президент АН ВШУ академик Н.И.Дубина, а организационный комитет – академик-секретарь Отделения энергетики и ресурсосбережения Ф.П.Говоров. В работе конференции участвовал действительный член комитета Международной светотехнической комиссии (СІЕ), председатель Секции инженеров-электриков Украины, президент Научно-инновационной компании «ЭкоТехСвет», главный светотехник ОАО «Киевпромэлектропроект» Г.(И.)Б. Бухман.

Началу работы конференции предшествовала Международная электротехническая выставка «Мегаполис – 2003», проведенная в Центре высоких технологий Харьковской государственной академии городского хозяйства. На выставке были представлены предприятия с широким спектром светотехнической и электротехнической номенклатуры (лампы, светильники, шкафы управления, защитно-коммутационная аппаратура, стабилизаторы и регуляторы напряжения и др.).

С приветственной речью к участникам обратился председатель оргкомитета – ректор ХГАГХ, д.т.н., профессор Л.Н.Шутенко, который отметил своевременность и актуальность проведения конференции, многогранность рассматриваемых проблем и пути достижения поставленных целей в области светотехники и электроэнергетики.

На конференции было представлено 92 доклада и сообщения, из которых 15 заслушаны на пленарном заседании, 70 – на секциях и 7 приведены на стендах. Конференция проводилась на двух языках: украинском и русском.

Заседания проходили в трех секциях по следующим направлениям: теоретическая светотехника и фотометрия, источники света и ПРА, светодиоды, осветительные и облучательные установки, светодизайн, контроль, диагностика и управление в осветительных и облучательных установках, энергосбережение в системах электроснабжения и освещения, защитно-коммутационная аппаратура, контроль и управление в сложных системах.

На пленарном заседании с докладом выступил академик-секретарь отделения энергетики и ресурсосбережения, академик АН ВШУ, заведующий кафедрой «Светотехника и источники света» ХГАГХ, д.т.н., профессор Ф.П.Говоров. Он дал оценку общего состояния светотехнической отрасли в Украине, отметил наличие негативных тенденций у отечественных производителей источников света и световых приборов в освоении новой техники и разработке прогрессивных технологий, что приводит к неконкурентоспособности светотехнических изделий, указано на низкий уровень автоматизации управления осветительными установками, в значительной степени снижающий эффективность и качество освещения, на медленное внедрение современной техники и технологий освещения, обуславливающее малую эффективность даже тех незначительных инвестиций, которые удалось привлечь. В докладе обоснована также необходимость использования новых принципов и подходов, основанных на рассмотрении осветительной установки как сложной автоматизированной биотехнической системы с присущими ей социальными и экологическими проблемами. Обращено внимание на отсутствие в Украине государственного органа, осуществляющего квалифицированную и действенную координацию деятельности отрасли.

Большой интерес вызвал доклад Г.(И.)Б.Бухмана на тему: «От осветительного устройства, как совокупности его составляющих к целостной биотехнической системе освещения (облучения)», в котором с позиции комплексного системного подхода к осветительной установке как сложной биотехнической системе рассмотрены основы развития светотехники на ближайшую перспективу.

Необходимо также отметить доклад д.т.н., профессора Л.А.Назаренко, в котором изложена схема и обоснованы принципы построения единственного в Украине и одного из лучших в Европе эталона силы света.

Заслуживает внимания доклад члена Отделения энергетики и ресурсосбережения АН ВШУ Г.М.Кожушко «Пути повышения эффективности и экологичности источников света», в котором дана оценка энергетической и экологической эффективности отечественных газо-

разрядных ламп, установлены резервы и намечены пути ее повышения.

Сделанным на секционных заседаниях сообщениям присущи актуальность рассматриваемых вопросов, научная новизна, практическая значимость и высокий уровень решения поставленных задач. В этом плане необходимо отметить разработки, посвященные внедрению оптических технологий в сельскохозяйственное производство (доклады В.А.Андрейчука, М.Л.Лисиченко, Ю.М.Хандола, И.А.Велит, Т.В.Сахно, Н.А.Романченко и др.), вопросам контроля и управления режимами электрических сетей (доклады Н.И.Кривого, Н.П.Волчукова, А.В.Журавлевского, П.Д.Лежнюка, В.С.Шевченко, А.И.Гануса, К.А.Старкова, В.П.Глуценко, В.Ф.Роя и др.), энергосбережению (Е.В.Быковой, Н.Г.Тарасенко, Л.Д.Гураковой, Е.Н.Ляшенко, В.Н.Терешина, К.И.Зубрич, А.Н.Лупенко, П.И.Савченко, И.М.Труновой, М.А.Папко и др.), световой рекламе (С.Л.Бухарин), электронным ПРА (Е.В.Шепилко), светодиодным технологиям (А.Д.Галинский), декоративно-художественному освещению (О.И.Лесная, Е.В.Шмураков), научным основам светотехники (Е.А.Мвуджо, Е.Б.Сидоренко, А.И.Токмань, И.А.Зеленков, Н.В.Постольник, А.Н.Лупенко и др.), а также эффективности работы электрооборудования (доклады Н.М.Черемисина, В.И.Нагая, Е.А.Даниловой, Н.А.Дейнеко, В.Н.Буряка, Г.В.Омельяненко, Ю.И.Онуфриенко, В.Рибейро, Д.В.Тулая и др.).

Самостоятельную группу составили сообщения, посвященные эксплуатации осветительных установок (А.С.Лесной, С.А.Лесной, А.К.Расторгуев, В.Д.Доброновский, В.Б.Милосердов).

Особый резонанс вызвали стендовые доклады академика Отделения энергетики и ресурсосбережения АН ВШУ В.В.Зорина и В.А.Перепеченого, посвященные вопросам надежности и экологичности работы электрических сетей. В них на концептуальном уровне рассмотрены методологические основы совершенствования взаимоотношений предприятий электрических сетей с энергоснабжающими организациями, базирующихся на рыночных отношениях и учитывающих основные положения закона о правах потребителя. Показана несостоятельность большинства существующих нормативно-правовых актов, касающихся взаимоотношений энергоснабжающих организаций с потребителями. В первую очередь это относится к преysкуранту цен на электрическую энергию, методике расчета потерь мощности в сетях и долевого участия предприятий в компенсации реактивной мощности. Предложены пути нормализации существующего положения.

В ходе работы конференции и проведения выставки состоялся ряд полезных встреч между участниками, обмен мнениями по докладам и представленным изделиям, установлены научные и деловые контакты,

намечены совместные работы по научному, техническому и учебно-методическому обеспечению деятельности отрасли.

РЕЗОЛЮЦИЯ

Международной научно-технической конференции «ФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СВОТТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ»,

состоявшейся 21.05.2003 г. – 23.05.2003 г.

в Харьковской государственной академии городского хозяйства

Конференция рекомендует:

Создать на базе отраслевых лабораторий «Пускорегулирующие аппараты», «Освещение городов», «Электроснабжение и управление электроустановками предприятий коммунального хозяйства» Институт проблем контроля и управления АН ВШУ при Харьковской государственной академии городского хозяйства для решения важнейших задач в области светотехники и электроэнергетики с выделением целевых средств финансирования.

Учитывая наличие высокого научного потенциала ВУЗов Украины, а также других ведомств и организаций, создать рабочую группу по подготовке следующих программ:

расширения в Украине научных исследований по совершенствованию систем утилитарного и декоративно-художественного освещения;

реформирования светотехнической отрасли;

внедрения энергосберегающих систем освещения;

повышения уровня экологической безопасности при производстве и эксплуатации систем освещения.

Просить Президиум АН ВШУ и Научно-инновационную компанию «ЭкоТехСвет» возглавить рабочую группу по подготовке соответствующей документации для принятия программ на правительственном уровне.

Обратиться в Правительство Украины с ходатайством о закреплении за определенной правительственной структурой функции координации, регулирования и контроля состояния и развития сферы деятельности в области искусственной световой среды в Украине (нормы, производство, проектирование, эксплуатация) с учетом проблем, затрагивающих экономику, экологию, безопасность и здоровье человека.

Просить Министерство образования и науки, а также НАН Украины в соответствии с профилем работ научных и учебных организаций определить необходимость их участия в Украинской програм-

ме работ «Человек и световая среда», изыскать средства финансирования, а также пути координации работ с международными организациями.

Разработать учебные программы подготовки разных профилей и аккредитаций для ВУЗов, а также переподготовки кадров по светотехнике.

Рекомендовать кафедрам светотехники ВУЗов Украины (гг. Киев, Харьков, Тернополь) создать творческие коллективы с привлечением специалистов других отраслевых организаций по разработке перспективного плана создания и выпуска учебно-методической литературы.

Считать целесообразным проведение комплекса работ, направленных на подготовку учебных пособий в области светотехнической и метрологической аппаратуры в свете развития численного представления световых полей светоприборов с размерами, не позволяющими проводить их представление точкой.

Поручить кафедре светотехники, электротехники и электроники Тернопольского государственного технического университета разработку научных основ создания новых светотехнических устройств для биотехнологий.

Считать целесообразным создание на базе ПТУ АК «Хароблэнерго» структурного подразделения для выполнения работ по сбору статистических данных, систематизации и оптимизации эксплуатационной надежности электротехнического оборудования.

Для апробации и решения вопросов, связанных с практической реализацией полученных результатов исследований, просить Министерство образования и науки Украины изыскать возможность создания производственной базы для вышеуказанных целей.

Рекомендовать Министерству образования и науки Украины создать при Харьковской государственной академии городского хозяйства центр по созданию учебно-методической базы высшего образования разных образовательно-профессиональных уровней по специальности 7.090605 – «Светотехника и источники света».

Получено 10.07.2003